

Dr. J. C. KILPATRICK

Dr. J. C. KILPATRICK

Dr. J. C. KILPATRICK

3526

Röli.* De tuberculosi. 1842.

Faint handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

YALE
MEDICAL LIBRARY

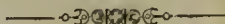


HISTORICAL
LIBRARY

COLLECTION OF

DE

TUBERCULOSI.

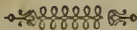


Dissertatio inauguralis

auctore

Mauritio Böll,

Medicinae Doctore.



VINDOBONÆ.

Typis Caroli Ueberreuter.

1842.

Homo naturae interpres et minister tantum facit et intelligit, quantum de naturae ordine re vel mente observavit, nec amplius scit aut potest.

Bacon.

19th cent
AC 310.5
R65
1842

ILLUSTRISSIMO AC SPECTATISSIMO

DOMINO DOMINO

FRANCISCO XAV.

NOBILI DE

BURGERMEISTER,

Equiti de Beerburg

Suae Caes. Reg. Apost. Majest. Consiliario aulico actuali et
Camerae uniuersalis aulicae Cancellariarum Directori; Caes.
Reg. ordinis St. Leopoldi, Caes. Russ. ordinis St. Stanislai equiti,
Parmesensis ordinis Constantini St. Georgii Commendatori

etc. etc.

V I R O

**INGENIO, SCIENTIA, HUMANITATE INSIGNI, LITERA-
RUM ET BONARUM ARTIUM**

MAECENATI LIBERALISSIMO

FAUTORI BENIGNISSIMO

I N

**ANIMI GRATI, PERENNIS VENERATIONIS SINCERIQUE
CULTUS**

MONUMENTUM,

**HASCE STUDIORUM SUORUM PRIMITIAS SACRAS
ESSE VULT**

devinctissimus

Auctor.

Tractatus de Tuberculosi.

Nomine *tuberculoseos* nobis venit morbus, qui in perversa vita plastica primas radices figens, peculiari alteratione *humorum* incedit, hinc depravato partium solidarum habitu sese manifestat, et ad materias principio caseoso et albuminoso ditissimam, cellulis vero, quibus textus organicus componitur, harumque evolutione et spontanea generatione, orbam, inde cacoplasticam (*Lobstein*) deponendam in variis organismi provinciis, inclinat.

Distinguendus ergo nobis est processus morbosus universalis, *cachexia tuberculosa* vel etiam *scrofulosa* dicta, et ejus productum topicum.

In expositione nostra eo ordine progressuri sumus, ut praemisso:

I. *charactere anatomico et physiologico* tum cachexiae supradictae quam producti efformati: *tuberculi*, respectum habeamus

II. *causarum*

III. *nosogeniae*

IV. *decursus et terminationis*

V. denique *therapiae*.

I. a. Character anatomicus cachexiae tuberculosae,

manifestatur: α . habitu sic dicto tuberculoso

β . sanguificatione vitiata

γ . se - et excretorum indole alienata.

α. *Habitus tuberculosus* pro varia aetate et constitutione varius, in genere nutritione ad altiorem gradum non evecta et telae organicae teneritudine conspicuus redditur.

In specie plerumque proditur facie inflata, pallida, labio superiore nasuque tumido, subcutaneae venae quidpiam dilatatae cernuntur, sclerotica caerulea tenuis, semipellucida, palpebrae oedematose tument, blepharoadenitis vix fuganda, dentes longi, caerulescentes splendent, capilli molliores, membra licet torosa, tamen minus firma, pondus corporis ad magnitudinem relatum exiguum.

In *individuis pastosis*, praecipue aetate infantili saepissime vitae plasticae energia in quibusdam systematibus ordinis inferioris, cum detrimento reliquorum explicatur, hinc glandulae, tela cellulosa, membranae mucosae luxuriant, praecipue in iis partibus, ubi jam in statu normali laxiora deprehenduntur: sicque *habitus scrofulosum torpidum* prae se ferunt, capite majori, lineamentis faciei rudioribus, maxillis latis, abdomine tumido, glandulas meseraicas volumine auctas exhibente, dentitione inordinata, deformitatibus ossium, musculis torosis ast inertibus cognoscendum.

β. *Sanguificationem* deprehendimus mancā, id quod infantili aetate qualitate lymphae, adulta vero ea sanguinis proditur. Qualis caeterum sit ista alteratio, difficile est exploratu, quantitas materiae albuminosae, in parenchyma organorum depositae innuit: excedentis albuminis, ad fibrinam sese excolendo imparis, vim in lymphā et sanguine, proclivitas vero corpusecula rigida et duriora efformandi, nec non Phymatinae ad chemicas reactiones relatio: *albuminis ipsius pathologicam transformationem* indicat.

Materia tuberculosa morbosum constituens sanguinis statum a sero, fibrina et cruorina separari visa est in sanguine quieti commisso, id quod etiam in sero equorum

tuberculosi adfectorum observatur; floeci non pellueidi nempe sponte praecipitantur, quin Magendie in sanguine phthisieorum globulos, tuberculis vix dissimiles, se reperisse contendit. In genere sanguis tenuior, coloris laete rubri invenitur.

γ. Proprietates chymicae *se-et excretorum* quoque, harumque a norma deflexus, nos ad anomalam fontis, unde illa proveniunt, conditionem concludere sinunt; in urina modo turbidula modo laetea, apud infantes acidum oxalieum et benzoicum, in ea adultorum urieum praevalere contendunt medici observatores. Anima haud raro foetet, alvus irregularis, eibus non penitus coneoetis mixta, diarrhoea non infrequens; hepar adiposum bilem justae qualitatis non secer nit; reliqua excrementa hueusque desiderant exploratorem.

b. Character physiologicus cachexiae tuberculosae.

Eminet omnium praeprimis *sphaerae animalis* functionum imbecillitas. *Circuitus sanguinis* tardior, pulsus mollis, (quod Clark pathognomonieum tuberculosae constitutionis signum enuntiat) frequentior facilis irritatu praecipue post pastum, vel eausae minoris momenti febriculam provocant; tenues vasorum parietes ad haemorrhagias disponunt. *Caloris animalis* generatio languida, extremitates semper frigent, alternantis aëris temperies aegre perfertur.

Systematis nervosi functiones nimio erethismo turbantur, appetitus animales haud raro importuni, bulimus apud infantes, desiderium eoëundi apud adultos, ingenium vel praecox, alaere, vel tardum; phantasia vivida, animus levis, vires musculares inertes.

Langnor *digestionis*, qui scrofulosae dyspepsiae nomine subinde occurrit, eminens et constans symptoma habetur (T o d d), quin primum cachexiae stadium deela-

ratur (Vetter). Distinguitur lingua in medio sulcata, vel mucro tenni albescente obsita, ad apicem et margines intense rubra, siti, et appetentia in cibos farinosos vegetabiles directa.

Cutis ad sudores prona, secernit morbosos, albumine scatentes humores, qui exsiccati eam irritant: impetigines varias exhibent; ephelidibus quoque tuberculosi laborantes defoedantur.

Sanguine vividiori nutritioni et regenerationi inepto, vulnera sero sanantur, saepe in pertinacia ulcera abeunt; puellae pubescentes: chlorosi, post: profusa menstruatione laborant.

è. Character anatomicus tuberculi.

Materia tuberculosa vel in tela cellulosa *interstitiali* organorum, vel in horum *superficie* deponitur; initio semper *fluida* uti observarunt: Lobstein, Magendie, Cruveilhier, Andral, Carswell, Schroeder van der Kolk; Morton solus eam *gelatina molliorem* invenisse dicit.

In *tela parenchymatosa* secreta ista materies *rigescit*, et respectu sedis et geneseos *duas* sistit formas cardinales, quarum altera: *granulatio tuberculosa interstitialis*, altera *infiltratio tuberculosa* audit.

Illa sedem eligit telam cellulose interstitialem et sub phaenomenis hyperaemiae localis evoluta, sistit corpuseula a milii ad pisi usque et ultra magnitudinem crassa, subrotunda, ex albo grisea, semipellucida, resistantia, quae vel *discreta* vel plura *agminata* inveniuntur; haec glandulas praepremis lymphaticas atque parietes cavorum occupat, et *inflammationem* communiter fontem agnoscit, cujus productum, praesenti dyscrasia tuberculosa peculiarem subit metamorphosin.

Textus organicus tali modo infiltratus induit *colorem* griseum, compactus et *durior* evadit, et sub for-

tiori pressione in multas irregulares particulas dilabitur, quibus tela formativa, nonnunquam etiam vasa aliaque residua structuræ organicæ immixta cernuntur.

Decursus tuberculosis sive *acutus* sive *chronicus* tuberculo quoque peculiarem imprimi characterem; dum *rapide* ejus evolutio absolvitur: granula minima glareæ vel milii magnitudinem vix consequentia, numerosissima, opaca vel semipellucida, sæpe vesiculis vix dissimilia, grisca efformantur; si *tardius* florem adsequitur sistit corpuscula flavescientia, caseosa, ad pisi et ultra magnitudinem crassa, quæ in lardaceam granulationem dehiscunt.

Caeterum tuberculum omne organicæ structuræ expers est, vasa, quæ Kingston et A. Thomson iuvenisse rati sunt, ut Sebastian recte monuit, non intrant tubercula, licet ab iis haud raro vascula tum sanguinea, quum lymphatica cingantur.

Disquisitioni microscopicae subjecta materia tuberculosa offert massam amorpham, acinosam, quæ subtiliori structura ex celluloso cytoblastemate composita, quale telis organicis intussusceptione crescentibus propria est, caret. Gruby in sputis tuberculosis laborantium invenit globulos lenticulares, ex flavo albescentes, decies majores globulis in pure detectis, in superficie striis centrum versus decurrentibus, interstinctos; tuberculum enim crescit *appositione*, unde lamellæ efformantur sibi invicem incumbentes; exteriores quum sint recentiores etiam magis pellucidi colorisque laetioris inveniuntur.

Chemicæ analyses, ab artis peritissimis institutæ nihil proficui medicinæ exhibent, quia singulæ ita inter se discrepant, ut ne binæ quidem analyses eadem resultata exhibeant. Hujus discrepantiæ causam, rectius a minus circumspecta methodo inquirendi, quam a tubercolorum diversa natura repetendam esse censemus. Caeterum ne praevertatur lectorum iudicium men-

tio facta sit analysium, quas Lombard, Hecht, Preuss et Scharlau instituere.

Primus invenit in 100 partibus tuberculorum nondum liquatorum:

materiae animalis	98.15
natri muriatici	
calcariae phosphoriae et	
carbonicae	1.85
ferri oxydati vestigia.	

Alter ex 6 grammis materiae tuberculosae segregavit:

albuminis	1 gramm.	4 decigr.
gelatinae	1	2
fibrinae	1	8
aquae et jacturae	1	8

Tertius in *tuberculo crudo* contineri dicit:

aquae	79.95
materiae tuberculosae . . .	13.52
fibrarum et materiae	
cartilagineae gluten	
exhibentis	6.53

Materia tuberculosa vero continet:

Cholestearinae	4.94
Natri oleacici	13.50
Phymatinae, natri	
muriatici, galactici,	
sulfurici	8.46
mat. caseosae natro	
muriatico, sulfurico	
et phosphorico junctae . . .	7.90
mat. caseosae ferro	
oxydato, calcariae	
phosphoricae, et carb.	
magnesia et sulfuri	
nuptae	65.11

Scharlau denique in 100 partibus materiae tuberculosae invenit:

Albuminis	. . . . .	23.32
gelatinae	. . . . .	20.00
fibrinae	. . . . .	30.35
aq. et jacturae	. . . . .	25.62
adipis	. . . . .	1.01

In genere statui potest tuberculum *crudum*: albumine; *obsoletum* salibus ditissimum esse.

Textus organicus, in quem tubercula deponuntur, initio pondere et volumine augetur, et arcto vinculo cum pseudoproductis nectitur. In ambitu tuberculorum solitariorum tela laxior, materia tuberculosa infiltrata cernitur; infiltratio modo non ultra dimidiam lineam extenditur, modo cum tuberculo intime coalescit, adjacentes partes aut *nullum* exhibent irritationis vestigium, aut *hyperaemia* vel *inflammatione* ipsa adficiuntur, unde *pseudomembranae*, sicque licet rarius *cysti* in circumferentia tuberculorum efformantur.

d. Character physiologicus tuberculoseos localis.

1. In organo tuberculis obsito, aeger sensu ponderis, obstaculi, nec non dolore vexatur; dum adficiuntur *pulmo*, urget aëris redintegrandi necessitas; si *viscera* plectuntur, oritur colica; si in *cerebro* tubercula latent: cephalaea gravis.

2. *Functio* adfecti organi, tum quia hoc justo angustioribus coërcetur limitibus, tum ob structuram, quam patitur, alienationem, turbatur, tuberculis defoedata pars *pulmonis* non haurit pabulum vitae, *hepar* ad bilem discernendam iners, hebet; *glandula lymphatica* morboso hoc processu degenerata impar est: lymphae ad altiorem gradum evehendae.

3. Organorum singulorum functione alienata systematis quoque, cui ista inserviunt, functio confuatur necesse est; inde totum digestionis opus labet.

factatur tuberculis in *hepate* praesentibus; sicuti *thoracis* motus cohibetur et cavum pectoris formae alienationem experitur, quam primum squalidus hospes in *pulmonibus* sedem fixerat.

4. Irritatio, quam tubercula, in modum peregrini corporis agentia, provocant, reflectitur in vasis vel nervis prouti organa adfecta vel vasis vel nervis ditiora sunt, unde *insultus asthmatici*, *tussis*, *deliria*, *convulsiones*, *diarrhoea*, *vomitus* reliquam symptomatum catervam comitantur. Caeterum hic, uti semper, e systemate nervoso prodeuntia symptomata reactionis rhythmum certum servant. *Asthma* et *tussis* vespere et mane inerescent, *diarrhoea* plerumque noctu intrat, *deliria* et *convulsiones* periodos certas servant.

e. Metamorphosis tuberculi.

Secundum generalem naturae legem nullum corpus in eodem semper manere potest statu, sed certis vicissitudinibus subieitur. Nec *tubercula* et *infiltratio tuberculosa* hae lege eximuntur, sed vel emollescunt, vel in massam calcaream abeunt, vel obsolescunt.

1. Omnium frequentissime tubercula emolliuntur, idque vel a centro versus peripheriam, (quod in *pulmonibus* praecipue obtinet) ubi dum aggregatum in plures partes dilabitur, unde ulcus tuberculosum dein nascitur, vel tuberculum liquescit, primum in circumferentia, praecipue si hyperaemia vel inflammatione ambientis parenchymatis partim serum partim lympham exsudatur, quae tuberculi macerationem inducit, quod saepissime fit in cerebro. Infiltratio tuberculosa, quae in peripheria parenchymatis frequentissime nidulatur, citissime in liquationem ruit, sicque phthisin rapidissime decurrere facit.

Ratio, ob quam serius occlusve *liquefactio* contingit, nondum certa dari potest; probabiliter dependet a

sede et indole chymica tuberculi et a conditione parenchymatis, in quo nidulatur.

Liquationis productum sistit *ichorem* acrem, vicina organa corrodentem et exulcerantem. Quodsi dein cachexia tuberculosa nondum sublata est, in ulceribus a sanie productis, nova tubercula secernuntur, uti videre est in ulceribus scrofulosis externis, quae, primitus deposita materia tuberculosa ablata continuo pus, cum floccis caseosis secernunt.

2. Altera, quam tuberculum subit, metamorphosis est ejus in *massam calcaream* transitus; liquatione enim absoluta vel ea incunte, volumine imminuitur, et in *puttem* ex flavo albam, vel cincream transformatur, quae deinde induratur. Eandem metamorphosin etiam infiltratio interdum experitur.

3. Denique tuberculum obsolescere potest. Mutatur nempe in nodulum opacum, consistentiae cartilagineae, coloris caerulei. Saepe cum priori transformatio haec simul adest.

f. De tuberculorum sede.

Supra jam monuimus, materiam tuberculosam exsanguine tum in liberis superficiebus membranarum mucosarum et serosarum, quum in tela cellulosa interstitiali segregari; attamen non quodvis organon aequè pronum se praebet ad eam suscipiendam, quin in uno eodemque organo certa sunt loca, quae tetro hospiti prae caeteris foras pandunt.

In genere lex valet, ea organa tuberculis frequentissime nidum exhibere, quae *haematopoësi* suam symbolam tribuunt, unde *pulmones* et *glandulae lymphaticae* prae caeteris plectuntur, sequuntur secundum *Bayle* *membranae mucosae*, *renes*, *testiculi*, *hepar*, *lien*, *glandula thyreoidea*, *cor*, *musculi voluntarii*, *uterus*, *ventriculus*, *ossa*, agmen claudit *systema nervorum*.

Quoad *sedem*, quam in singulis organis eligunt, observationibus constat:

α. in *encephalo* tubercula nidulari in superiori plaga haemisphaerarum cerebri, ast inventa quoque sunt in thalamis nervorum opticorum, corporibus striatis, glandula pineali, hypophysi cerebri, cerebello, medulla oblongata et haud adeo raro in arachnoidea et pia matre, in medullae spinalis parte superiori saepius quam inferiori reperiuntur. In his locis etiam multo frequentius *cystidibus* tubercula includuntur, quam in reliquis corporis humani provinciis.

β. in *larynge* tuberculum creberrime, rarius in *finibus bronchiorum*, rarissime in *trachea* et *bronchiis majoribus* occurrit; in larynge residens plerumque comes incedit phthiseos pulmonalis, majora jamjam incrementa captantis. *Sedem* eligit vel *membranam mucosam*, tumque sistit massam flavam, caseosam, friabilem, vel *telam formativam submucosam*, ubi griseam granulatiōnem exhibet, sub musculo transverso et vicinis cartilaginibus arytaenoideis. Semper fere emollescit, et in ulcus abit. Si bronchia tuberculis obsita sunt, praecipue patiuntur fines peripherici eorum lobi superioris pulmonis, et saepissime cum iis cascosa vel gelatinosa infiltratio parenchymatis simul adest.

γ. In *pleura* omnis forma tuberculoseos membranarum serosarum observatur, et vel evolvitur ex coagulato pleuritico exsudato, vel primarie forma subtilissimi tuberculi miliaris.

δ. In *pulmonibus* omnium frequentissime tuberculosus nidulatur, et quidem initio semper in lobis superioribus, unde tractu temporis ulterius serpit. Tuberculum ab initio vel sub forma *granulationis griseae* adparet, vel statim, quod praecipue in morbo ad altiorem gradum eucto locum habet, uti *tuberculum flavum* ex sanguine separatur.

Frequentissime in liquationem transit.

ε. In *peritoneo* tuberculosus modo *acute* modo

chronice decurrit, estque vel *primaria* vel, idque saepius, *secundaria*, circumscripta in locis quae ulceribus tuberculosis, quibus membranae mucosae laborant, respondent. Tuberculum raro emollitur, rarius in massam calcaream abit, saepe obsolescit.

ζ. In *ventriculo* raro obvenit, frequentius in *intestinis*, ubi acutum decursum praediligit, et in tela submucosa sedem figit; absque vestigiis inflammatoriae in vasis activitatis, si chronice decurrit. Emollitum *ulcusculum* sistit crateriforme, elypticum interdum, quod a *typhoso* margine sinuosodentato, crenato et gelatinose infiltrato, nec non fundo calloso, densiore, obscure labido facile discernitur.

η. In *hepate* primariae vix tubercula deponuntur, saepe vero comites sunt tuberculoscos universalis, nec non illius pulmonum aliusve organi ad majorem gradum evolutae. Tuberculum aequat magnitudine granula glareae vel milii, est opaeum, coloris grisescens, si tuberculosi aentae debet originem; vel si haec chronice decurrit, massam exhibet flavam, cascoso - pinguem, nonnunquam vel pisi magnitudinem excedentem. Quantitas tuberculorum nunquam tanta est, quanta in pulmonibus invenitur, sedem communissimam praebet tela parenchymatosa et quidem sphaera vasorum biliferorum capillarium. Metamorphosis tuberculi vix observatur, quia morbo universali prius percunt aegroti. Vasorum biliferorum morbosae dilatationes tuberculis frequentissime nuptae sunt.

θ. *Lienis* tuberculosis juxta eam pulmonum et glandularum lymphaticarum longe frequentissima est, semperque comitatur morbum *vel* universalem, qui, postquam per aliquod tempus latebat, acute decurrit, *vel* magis ad organon aliud restrictum, ibique altius exultum. In *priori casu* numerosissima granula semipelucida, fere vesiculis similia, in *posteriori* vero tubercula pisi-vel miliformia, cruda, in caseosam granula-

tionem debiscentia, quae interdum capsulis, structurae callosae cinguntur, in substantia pulposa lienis deponuntur.

Vix unquam tuberculum in liene liquescit, morte aegrum jam prius opprimente.

ι. Tuberculosis *renum* sub duabus conditionibus decurrit, semper vero substantia corticalis principem praebet tuberculis sedem. *Vel* est productum dyscrasiae tuberculosae altioris gradus, praepremis si rapide decurrit, tumque exhibet granulationem miliarem in telam injectam hyperaemicam depositam. Si decursum chronicum servat, tubercula numero minora diversae magnitudinis in textu pallido, nulla reactionis signa explicante, inveniuntur. Haec forma plerumque in tuberculosi ceterorum organorum abdominalium combinata adparet, et ren uterque aequali modo patitur.

Alter a Forma exhibet tuberculosin ad systema *urogenitale* virorum restrictam, quae in testiculo huicque adnexis vasis lymphaticis radices figens ulterius serpit. Modo huic sese adsociat tuberculosis pulmonalis, modo contraria ratio locum habet. Tubercula ipsa numerosissima plerumque confluunt, unde tuberosa superficies renum enascitur, textus ambiens pallidior, densior, lardacee infiltratus, tunica albuginea incrassata reperitur. Tuberculum liquefactum non raro phthisi renali ansam praebet. Plerumque alter ren praecipue patitur.

κ. Tuberculosis *adparatus urinam deferentis* plerumque secundaria est, si illa genitalium hucusque divulgatur. Tuberculum residet in tela submucosa et liquefactum ulcus ad fabae usque magnitudinem extensum efformat. Quodsi morbus tumultuarie increscit membrana mucosa tuberculoso producto infiltratur, quod mox in pus caseosum abit.

λ. In *wrocystidis* membrana mucosa rarissime obvia sunt tubercula. Idem valet de eorum in *wrethra* sede.

μ. In *renibus succenturiatis* tuberculum majoris

voluminis deponitur, et vel liquefactum, in vomica callosis parietibus instructa retinetur, vel in concretionem calcaream abiens, fibroso textu involvitur.

υ. Tuberculosis *testiculi* non raro primaria est in *epididymite* radices figens, et inde ad vas deferens, vesiculas seminales, modo et ultra ad glandulas lymphaticas abdominis, pectoris vel et colli proserpens, modo vias uropoëticas solas adficiens. Oritur praesente dyscrasia in individuis juvenilibus ex onania. Ad pisi magnitudinem tuberculum increscit, et plerumque liquefactum in tuberculosam suppurationem abit.

ξ. Tuberculosis *uteri* primaria, nonnisi in membrana mucosa nidulatur, parenchyma semper secundo tantum modo adficietur. Priori casu forma infiltrationis profundius penetrantis adparet; combinatur cum tuberculosi tubarum et glandularum lymphaticarum abdominis, rarissime ad organa uropoëtica disseminatur.

Memoratu digna est ejus ad cervicem uteri *terminatio*, *portio vaginalis* nunquam inficitur.

ο. In *tubis*, ubi fere semper infiltrationem sistit, nonnunquam solitaria observatur, in membrana mucosa nidulatur.

π. In *ovariis*, *mammis*, *glandula thyreoidea*, *oesophago* et *foetu* (sec. Rokitsky) hucusque nunquam tubereula inveniebantur.

II. Causae cachexiae tuberculosae.

In iis ponderandis haud superfluum erit monere, probe distinguendas esse prophases illas, quae tuberculosam cachexiam provocare valent ab iis, quae localem tuberculorum depositionem in certis organis sollicitant. Priores indagare nostrum est.

Hoc intuitu principem locum occupat:

a) *haereditaria* ad hunc morbum *dispositio*; parentes tuberculosi laborantes genitis communicare

solent prolibus semina morbi exitialis, ita ut modo foetus jam ejus germine conspicuo defocdatus nascatur (quod rarissimum) aut morbus tempore infantili, vel pubertatis periodo, cum ad momenta proëgumena validum præcætarcticum accesserit, ad processum suum in ubero solo explicandum invitatur. Si ergo actio momentorum excitantium arcetur, conspicuo sæpe habitu tuberculoso morbi eruptio præceaveri potest.

Nec vero negandum etiam parentes alio morbo cachectico, altiorem gradum adepti, pollutos (syphilide, arthritide, dyspepsia) foetui prædispositionem, in inferiori formationis organicae gradu persistendi, communicare.

b) Pro diversitate ætatis diversa quoque est ad hunc morbum in singulis organis evolvendum pronitas. Sic in adultis pulmones et intestina tenuia, ætate puerili glandulae mesentericae, bronchiales, lymphaticae nec non encephalon præ ceteris adficiuntur. Tuberculosis infantiae et adolescentiae imprimis est inimica. Non desunt tamen observationes, quibus in foetu quoque tuberculorum præsentia evincitur; Husson, Chausser, Dupuy, Andral, Lobstein saltem adfirmant ea a se fuisse inventa. Rokitansky ea nunquam vidit. Nec senibus hicce morbus parit.

Secundum Lombard in nosodochio Parisiensi, quod aegris infantibus curandis destinatum est, tuberculosi adficitur :

$\frac{1}{8}$	mortuorum	1—2	ætatis	annum	gerentium
$\frac{2}{7}$	„	2—3	„	„	„
$\frac{4}{7}$	„	3—4	„	„	„
$\frac{3}{4}$	„	4—5	„	„	„

Ab anno 4^{to} ad 14^{tum} tubercula frequentius occurrunt, quam ab anno 1^{mo} ad 4^{tum}, sed rarius quam intra annum 4^{tum} et 5^{tum}. Praeterlapso 15^{to} ætatis anno tuberculosi laborantium maximus numerus occurrit inter 20^{mum} et 30^{mum} et inter 30^{mum} et 40^{mum}.

Inter 223 tuberculosos adultos a Louis et Bayle observatos proportio sequens occurrit :

ab anno	15—20	. . . .	21
„	20—30	. . . .	62
„	30—40	. . . .	56
„	40—50	. . . .	44
„	50—60	. . . .	27
„	60—70	. . . .	13

labe tuberculosa infecti reperiuntur.

c) *Sexus* uterque succumbit tuberculosi, attamen feminarum major est numerus quam virorum. Ex 9549 tuberculosi pulmonum adfectis Lombard 5589 feminas et 3960 viros computavit. Louis proportionem invenit ut 91 : 72.

d) *Habitus corporis* tener cum cute molli, alba, sclerotica caerulea, comis flavis vel badiis, ciliis longis tuberculosi frequentius manus victas tradit, quamvis et corporis constitutio alia morbo non renitatur. Inter infantes 298 inter annum 5. et 16. tuberculosi succumbentes 74 brunis, 109 badiis, 115 flavis gaudebant capillis, plerique et ciliis elongatis.

e) Tuberculosis saepe originem debet viribus plasticis rapida evolutione sive physiologica sive pathologica exhaustis. Hinc tam frequens observatur tum sub dentitione, post vaccinationem, tempore pubertatis quum morbis exantlatis, uti: morbillis, scarlatina, variolis, pertussi, typho. Evolutione ament attingente, ut sub pubertate aut graviditate, tuberculosis saepe silet, qua absoluta vero vires vitales eo rapidius delabuntur, aegrumque in perniciem ruunt.

f) *Retentio materialium se- et excretioni destinatarum* et elementa dyscrasica in sanguine contenta, internis tuberculosim generantibus causis adnumerandae. Tuberculum vero dyschymosi et dyscrasia ortum (arthriticum, psoricum, syphiliticum) num differat a consueto, respectu habito formae, depositionis, decursus et

metamorphoseos, tuto dijudicari nequit, hoc solum adnotandum: *arthriticum* majori gaudere salinum terrestrium copia, e dyscrasia syphilitica ortum haud raro sanari cura contra morbum fundamentalem directa.

Nonnullis vero dyscrasiis tuberculorum generationi faventibus opponuntur aliae, eorum evolutioni penitus adversantes. Secundum Rokitansky talis existit ratio inter carcinoma et tuberculum, inter tuberculum et omnes morbos, sub quibus sanguis indolem cyanoticam induit, quales sunt: hypertrophia cordis, remanentia foraminis ovalis, et organorum circulationis foetalis, pulmonum emphysema, aneurysma trunci aortici, lordosis, scoliosis, typhus, dysenteria, cholera.

g) *Nutrimenta* sive sint stimulantia, sive absque stimulo agant, dummodo individualitati organorum digerentium non convenient; chylum cachecticum haematosi tradunt, et tuberculoseos principia strunt. Praeprimis vero victus vegetabilis est, qui serofulosi generandae ut plurimum partes suas contribuit. Qualitas vero nutrimentorum prava, deficiente dispositione generandae huic cachexiae vix unquam sufficit.

h) Vegetatio normalis in aëre humido impuro, corrupto, lucis influxui haud patente, delabitur et parasitae ejusdemque generis exsurgunt. Hae de causa in habitationibus subterraneis humidis, plateis altis domibus septis, fabricis, ergastulis, carceribus, conclavibus palaestris, orphanotropheis: serofulosis et tuberculosis largam messim celebrant.

i) Frigus humidum, frequens aëris alternans temperies subito irruens nostrae cachexiae imprimis favet.

Tuberculoseos in omnibus *climatibus* obvenientis causa radicari videtur in influxibus nocivis, ubique terrarum obvenientibus; hic nimium frigus, ibi nimius calor, alibi atmosphaera nebulis onusta.

Frequentiam tuberculoseos in variis terrae regionibus

bus obviae, cognoscimus ex schemate, prohi dolor! ad pulmonum nonnisi tuberculosin restricto, quod cl. Andral composuit.

A 60^{mo} latitudinis septemtrionalis gradu ad 50 usque pulmonum tuberculosin rarissime occurrit, ex 1000 defunctis nonnisi 53 tuberculosi perierunt; a 50^{mo} ad 45^{um} vero frequentissime, et quidem tuberculis enecati fuere:

ex 1000 mortuis	Marsiliae	250
	Londini	246
	Parisiis	200
	Genuae	167
	Nizzae	143
	Philadelphiac et Neapoli	125
	Viennae	114
	Monachi	107
	Berolini	71
	Mediolani et Romae	50

secundum observationes Benoiston de Châteauneuf inter milites

mortuos 3742 oriundos e Gallia septemtrionali: 296

7156 " " " media : 256

4375 " " " meridionali : 361

pulmonum tuberculis perierunt, unde sequeretur in meridionalibus Galliae provinciis maximam occurrere tuberculorum frequentiam.

Haud raro quoque occurrit tristis hic morbus in Hispania, Lusitania, insulis azoricis, archipelago mediterraneo, Graecia, Aleppo, insula St. Mauritii, in India orientali et occidentali, Antillis (ubi praecipue aethiopibus infensus). Rarius occurrit in Aegypto, Persia, et in Americae septemtrionalis regionibus, quae ad flumina Ohio, Mississippi, Missouri adjacent.

Num *mare* salutarem vel deleterium effectum exserat

dissensio est; notatū dignum: in nautis rarissime, in litoribus et insulis maris mediterranei frequentissime occurrere tuberculosim.

In locis, ubi *febres intermittentes* et *struma* endemice grassantur, tuberculosim fere profligatam esse observarunt plures medicorum Fr. ab Hildenbrand, Schönlein, Eisenmann, Henner, Heinrich.

k) In *zona* temperata ver et hiems, in torrida aestas et auctumnus plurimos aegros intentatis Parcarum tradunt manibus.

l) *Vitae genus et opificiū* haud exiguam conferunt symbolam evolvendae tuberculosi. Probe autem distinguamus oportet, num influxus hi pulmones solos, an vero omnem vitam vegetativam adgrediantur. Vita sedentaria, nimia virium intentio, inspiratio aëris impuri, pulvere, partibus mineralibus et metallicis impraegnati, summe nocua momenta largiuntur.

Rösch opificia tubereulorum generationi faventia distinguit:

α) opificia, sub quorum exercitio simul eum aëre pulvis minerum vel metallorum adtrahitur: cementarii, lapidariae, gypsoplastae, metallici, carbonarii, purgatores viarum, metallurgi, statuarii, tornatores;

β) opificia, sub quibus evitari nequit inspirium pulveris vegetabilis vel animalis: molitores, pistores, capillamentorum effectores, gossypium aut lanam nentes, sutores, opifices scopularum setosarum, pileorum opifices (ubi mere. subl. corros. suas etiam partes contribuit), pelliones;

γ) opificia, quae vita sedentaria et aëris liberi defectu corpori detrimentum inferunt: sutores, sartores, textores, puellae opus facientes aeu;

δ) nimia organorum respiratiōni dicatorum intentio.

Tuberculosi e contra *renitentur*: in exhalationibus animalibus aut aëre libero multum versantes, uti lanio-

nes, cerdores, piscatores, mulieres piscariae, equisones, equites, anrigae, agricolae.

m) Motus corporis quoque deficiens, anietus incongruus, mundities neglecta praecipue organi cutanei, nimia virium mentalium intentio, nisus sexualis excedentia, onania, neuroses, affectus et animi pathemata, expeditum tuberculosi introitum aperiunt.

Interroganti, quomodo fiat, ut cachexia tuberculosa praesente, tuberculum modo in hoc, modo in alio organo deponatur, adnotasse sufficet: variam individui aetatem, variumque vitalitatis gradum, quem organa singula in variis evolutionis epochis attingunt, et quamcumque a statu normali aberrantem organi ejusdem conditionem, praesente dyserasia tuberculosa, sanguinem versus unam alteramve organismi partem allicere, et tuberculi depositionem causare posse.

Materia tuberculosa *contagio* certe caret, etiam tum, si ex dyserasia contagiosa, uti: syphilide, originem traxerit; contagium enim eo plus perdit efficientiae, quo plures metamorphoses ingressum est, nec unquam inoculationis cum materia tuberculosa experimenta ullo coronabantur successu; *miasma* vero sub diuturniori hujus cachexiae decursu, in aegrum proxime circumdante atmosphaera accumulari et nocivos effectus exercere potest.

III. Nosogenia.

Materiam tuberculosam Broussais, Lallemand productum habent inflammationis, observatione probabiliter ducti, tuberculum et inflammationem saepissime sibi invicem jungi, vel sese excipere. Toto coelo vero differunt phlogoseos producta et tuberculum, dum illa materiam nobis offerunt fibrosam, metamorphosi idoneam, hoc nobis sese ostendit albuminosum, amorphum, metamorphosin haud ingrediens, sed emollescens et diffuens. Tuberculosus saepe absque omni inflamma-

tionis vestigio decurrit, quin negetur, tuberculum stimulo suo vicinas partes vellicans, phlogosi provocandae par esse. Inflammatio ex altera parte absente cachexia tuberculosa nunquam tuberculi deponendi potens est; hae vero praesente, consueti producti plastiei loco depositionem materiae tuberculosae causare potest. Generando vero tuberculo inflammatio essentialiter non requiritur.

Opinio tuberculum originem debere *germini* praesistenti, per se ipsam refutatur, nam quam frequenter occurrere deberet in foetu, in quo ne semel quidem id observasse Prof. Rokitansky profitetur. Eadem ratione corrumpitur sententia eorum, qui contendunt tuberculum consistere ex glandulis lymphaticis degeneratis, quum tuberculum persaepe ibi occurrat, ubi ne glandulae lymphaticae vestigium quidem eernitur.

Tuberculosis supponit abnormem *humorum* conditionem (*diathesin tuberculosam*) vitiosum quoque *solidarum partium* habitum constituentem (*habitum tuberculosum*). Qualem vero humores isti alterationem experiantur, tuto definitur nequit, fors plasmatis elementis in inferiori evolutionis gradu permanentibus, albumen tanta quantitate excolitur, ut sanguinis serum eis suspendendo impar, qua tuberculum illud eliminat. Minori diathesis gradu praesente, sanguis albumine praegnans nutritioni adhuc inservit, quin materies tuberculosa deponatur, quod videre est aetate infantili, ubi ejusmodi humorum indoles statui fere normali competit, et ad majorem gradum eveeta plethoram lymphaticam constituit, ubi omnia organa mole plasmatis albuminosi turgent, elementa tamen nutritioni haud apta nondum foras eliminantur, producta constituentia pathologica; organa enim lympham quamvis ineptam sibi adhuc adsimilant, glandulae solae, humoribus vitiatis hospitium diutius praebentes vegetationis anomaliae vestigia produunt.

Aetate vero proveciore humor albuminosus sanguini, organisque, altiore perfectione gaudentibus, majorem offert oppositionem, albumina suspendi amplius non potest, praecipitatur itaque, et plerumque illo in organo, ubi summum antagonismi gradum sanguini opponit — ergo in pulmone.

Depositio materiae tuberculosae in membranis mucosis serosis et textu intercellulari organorum, eadem plane ratione, eodemque tempore contingit, qua nutritioni et secretioni inservientes humores vasorum parietes transudant; elementis nutritioni inservientibus cellulas parenchymatis ingredientibus, materia tuberculosa remanet et rigescit, aut si sat magno fluiditatis gradu gaudet, secretis immiscetur.

Hic etiam locus erit ponderandi argumenta illorum, qui tuberculosim et scrofulosin *a se invicem differre* contendunt, quamvis characteres anatomici et physiologici, decursus et causae cachexiae utriusque adnuant earum identitatem defendentibus (Abercrombie, Bayle, Meckel, Carswelk, Vetter).

Adversarii sequentia adferunt argumenta opinionem suam defensuri:

a) *Materia scrofulosa et tuberculosa a se invicem differunt.* Nulla vero nec physica nec chemica, nec microscopica offenditur differentia, tuberculosa quoque materies uti scrofulosa amorphae est, appositione crescit, et modo ab extus introrsum versus, modo contraria ratione emollescit.

b) *Producta processu scrofuloso formata injectibilia sunt, tuberculum non;* prior sub qualibet forma sananda, posterior nunquam. — Utrumque vasculis caret quae fors conspiciuntur, ex strato, quo nidulatur repetenda; tubercula stricto sensu aqua ratione sanari possunt, ac sic dietae scrofulae. Scrofulae in glandulis residentes eodem modo sanationi adducuntur, quo tubercula in aliis organis: in massam abeunt calcaream.

c) *Materiae scrofulosae non tanta proclivitas in emollitionem inhaeret, quanta tuberculo.* — Tuberculum vero eo facilius mollescet et liquefiet, quo facilius in organo, cui inhaeret, inflammatio et suppuratio provocatur. Quum vero glandula lymphatica sit organon iners, phlogosi minus patens, pulmo e contra (cui frequentissime tuberculum inhaeret) huic evolvendae promptissimum, haud mirandum, materiam tuberculosam in glandulis lymphaticis depositam diutius emollitioni resistere quam tuberculum pulmonale.

d) *Scrofulosis aetati convenit infantili, tuberculosi juvenili et virili.* In quolibet processu pathologico aetas haud exiguum exserit influxum in determinandum, quo morbus prorumpat, locum. Aetate infantili depositiones morbosas praediligere glandulas lymphaticas et membranas mucosas, juvenili pulmones praecipue aliaque organa, nunquam sufficiens esse potest argumentum, alium et alium supponere morbosum processum.

e) *Scrofulosis imo ad altiore gradum evoluta diutius constare potest, quin atrophiam et colliquationem inducat.* Haec asserentes confundunt effectus processus morborum cum turbis ab organo adfecto positis. Quin ipsi adversarii se refutant, concedentes atrophiam et colliquationem celeri passu procedere, dummodo scrofulosis pulmones invasit. Quia vero de scrofulosi tunc solummodo sermonem faciunt, si partes minus nobiles, quales sunt glandulae, membranae mucosae, chronicum tuberculoseos decursum adamantes, laborant, hinc putant eas minus deleterium in nutritionem influxum exercere. Inde etiam patet, illorum assertum: scrofulosin aegrius febrem movere, per se concidere.

f) *Urina infantum scrofulis laborantium acidum oxalicum et urobenzoicum, tuberculosorum acidum uricum praevalens continet.* — Haec vero urinae chemica qualitas solum demonstrat, variis vitae periodis variam etiam ingredi partium constituentium mixtionem. Quis

enim in urina adulti serofulosi acidum oxalicum et urobenzoicum et in lotio infantis tuberculosi praeponderantiam acidi urici detexit?

g) *Acidi in ventriculo infantum serofulosorum formatio* est productum dyspepsiae, quae tuberculosi in genere convenit. In infantibus acidum primarum viarum consuetissimum est productum digestionis anomalae, et itaque serofuloseos symptoma essentialia considerari non potest.

Nulla ergo essentialis restat tuberculosin inter et serofulosin differentia, nisi eandem cachexiam infantes corripientem et in glandulis, membranis mucosis et cute externa luxuriantem: *serofulosin*; adultos vero infestantem: *tuberculosin* nominare plaecat. Priori casu depositio pathologica saepe eliminatur in superficie corporis cum externo mundo communicante, posteriori vero semper coagulatur. Certe haec una differentia sufficientem rationem haud exhibet, qua idem processus morbosus in cachexiam tuberculosam et serofulosam jungatur.

IV. Decursus et terminationes tuberculoseos.

Tuberculosis vel *acuta* vel *chronica* offenditur. Si *acutum* observat decursum sub symptomatibus typhum aemulantibus, pulmones aliaque organa parenchymatosa, membranarumque diversarum superficiem adgreditur; tuberculum tum sistit productum dyscrasiae ad summum gradum evolutae, et vel subito vel reiteratis vicibus aut sub forma granulationis pellucidae minimae, glareae grana magnitudine vix aequantis, aut miliaris deponitur. Tubercula semper conspiciuntur numerosissima, discreta, organorum parenchymati inspersa, raro tantum singulis locis glomerata et confluentia, omnia versantia in stadio cruditatis. Pulmones plerumque ad-

greditur, tuberculosi chronica plus minus infestatos aegrumque suffocat organi functione impedita, paralyysi.

Tuberculosis chronica, producta in organis deponit, variis temporis spatiis, quae plerumque crisiu dyscrasiae minoris gradus sistunt. Inveniuntur inde tubercula variae aetatis et stadii: granulatio tuberculosa cruda, tubercula emollita, diffluentia, cavernac. Aegrum interimit vel virium exhaustionem et tabe, vel provocatis sub ejus decursu malis subsequis: pneumonia, hyperaemia et oedemate pulmonum, hyperaemia cerebri et hydrocephalo, meningitide tuberculosa, exsudationibus in membranis mucosis tracheae, oesophagi, metastasibus purulentis, accedente tuberculosi acuta.

Morte ergo terminatur tuberculosis:

1. destructione organi, in quo locum fixerat, nobilis:
2. functione ejus impedita (pressione e. g. tuberculi in cerebrum, compressione parenchymatis pulmonum)
3. humorum corruptione, hexin denique et hydrop-sias inducente.

Sanatio tuberculoseos localis, cachexia universali evanita, et tum tantum exspectari potest, si organon, cui tubercula inhaerent, non eo gradu destructum est, ut et humorum indole emendata vitae sustentandae impar sit. Ubi vero processu morboso locali limitibus angustioribus circumscripto, diathesis tempestive corrigitur, vis naturae medicatrix (arte perparum adjuvante) redintegrationem organorum, morbo correptorum, absolvit.

Processus vero in *obliteranda caverna* alius plane est quam in *sanando tuberculo crudo*.

1. Textus interstitialis *cavernam* circumdans, inflammatione reagente in stratum densum, fibroso celluloseo transmutatur, in parietibus cavernae obtingens exsudatio format tunicam glabram, serosam, intime strato illi fibroso nexam, ejus interna superficies fluidum serosum, viscidum, synoviae simile secernit.

Frequentius vero caverna vestitur lamina villosa, celluloso-vasculosa, plus minus rubescente, membranae mucosae simili, strato subjacenti intime juncta, exsudante humorem turbidum, mucoso-serosum. Talis caverna, ulcus tuberculosum sanatum sistit.

Sanationis autem processus ad perfectam cicatrizationem perducitur potest; cavum enim, parietibus sibi invicem adproximantibus conerescit, et cavernae prius existentis loco invenitur stria celluloso-fibrosa saepe concretionem calcareas variam magnitudinis includens, puri tuberculoso inspissato originem debentes. Vel parietes cavernae celluloso-fibrosae in callum fibroso-cartilagineum condensati replentur massa irregulari, ramosa, structurae cartilagineae, serius ocyus in concretionem osseam transformanda.

2. *Tuberculum non emollitum* alia ratione sanationi adducitur. Cachexia enim evanida, partes tuberculi serosae resorbentur, remanentibus partibus terrestribus. His residuis saepe alii sales sese adjungunt, et tuberculorum loco offendimus massas calcareas, in quibus analysis chemica magnam calcis phosphorici et carbonici quantitatem detexit. In pulmone saepius materia nigra locum explet tuberculi resorpti; talia nigra tubercula magnitudine milii saepe inveniuntur per totam pulmonum substantiam dispersa.

Tuberculosi in sanitatem vergente, diathesis morbosa sensim evanescit, totus aegrotantis habitus mutatur, digestionis, secretionis et excretionis functiones ad normam reducuntur, infantum urina acido oxalico et urobenzoico, adultorum acido urico excedente spoliatur. Probe vero sanatio distinguenda erit ab episodis illis, in quibus morbus per tempus aliquod in eodem statu sistit, uti sub aestate et in quibusdam altioris evolutionis periodis (dentitionis secundae, pubertatis, graviditatis). Haec periodi, totius processus vitalis immuta-

tionem secum ducentes, fors instituendae curae radicali quam maxime favent.

Prognosis.

Cum indicationum summa curandae tuberculoseos in eo consistat, ut organismus penitus depravatus ab inferiori vitae gradu ad altiolem evehatur, omnisque vegetatio alteretur, patet, quam arduum sit cachexiae huic medelam adferre, hocque opus vires humanas ut plurimum excedere.

Faustiozem attamen admittunt prognosin: tuberculosis infantum, (quamvis et haec sanationi nonnunquam impedimenta haud superanda opponat), depositio materiae albuminosae in membranis mucosis (sub forma blenorhoeae) aut in cute externa (impetigines), cachexia minus profunde radicata, productum morbosum organis minus nobilibus inhaerens, conditiones aegri faustae.

Ubi vero formatio tuberculi vastum occupat campum, ubi organa infestat nobilissima (pulmones, cerebrum), ubi stadium emollitionis intraverat, sanationis spes imminuitur.

Pessimam solum prognosin admittunt: dispositio haereditaria, habitus exquisite tuberculösus, aetas juvenilis, decursus acutus. —

V. Therapia.

Quoniam tuberculosis et scrofulosis essentia nunc idemque sunt, hinc etiam indicationes eadem et nonnisi respectu individuorum ac formae morbi modificatae statuendae sunt.

Morbum indolis tam malignae, decursus tam fastidiosi et exitus tam tristis prophylacticam curamante

omnia flagitare quem fugiet? et quis negabit, ea tandem instituta directam in subsidium esse vocandam?

Cura prophylactica.

Cura sobolis sanae in genitoribus jam incipere debet, hinc praeaveantur matrimonia individuorum tuberculosa dyserasia adfectorum, quo praeterviso curandum ut vitae genere adaptato renitatur in prolibus evolutioni morbi tuberculosi. Longe absit a matre cachectica lactare infans, potius tradat sanae nutrici. Summa sit cura munditiei, temperaturae adaequatae, balneorum, verbo: aptae physicae educationis, semper correspondentis variae aetati, in qua versatur proles. Ubi vero in individuo conspicuus emergit habitus tuberculosus, omnis attentio eo dirigatur necesse est, ut morbi eruptio praeaveatur, cui seopo saepe satisfacit vires balneis frigidis praecipue marinis, itineribus, morando in regionibus montosis roborando.

Haud parvam prophylaxeos partem constituit se-et excretionum justa promotio, quarum suppressio haud raro efficit, ut producta morbosa in aliquo organo deponantur; summam erga se deponit attentionem alvi regularis depositio, transpiratio cutanea, fluxus menstruus, praecipue dum prima vice: alparet, loehia.

Quum vita plastica in *evolutionis periodo* facile exhauriatur, et inde prorumpendae tuberculosi pro- phasis sat larga concedatur, viribus quam fieri potest maxime pareendum et evolutionis decursus rapidus ar- cendus erit; quin obliviseamur pubertatem ingruentem tempus persaepe esse aptissimum curae dyscrasiarum inducendae.

Nutrimenta adaptentur aetati (lactanti lac, infan- tibus lac et juseula carniurn, puero justa inter vegeta- biles et animales cibos proportio) et constitutioni.

Totius organismi vegetatio fausto saepe modo al-

teratur per *victum* a consueto penitus alienum et per longius semper protractum. Huc referendus est usus continuatus :

Lactis asinini, caprini vel meri vel aqua diluti, recenter emulsi vel cocti vel aqua Selterana mixti,

Seri lactis puri vel aqua Selterana, Egerana mixti, in regionibus montosis: Kreuth, Wiesbaden, Salzbrunn adhibitis

Gelatinae animalis vel *vegetabilis*: lichenis Island.

Caragheen,

succorum vere recenter expressorum, hederæ terrestris tussilaginis, boraginis, taraxaci, marrubii, graminis.

fructuum horraeorum fragariarum, uvarum.

Aërem purum summi esse momenti inde videmus quod in habitaculis pauperum, in locis dormitoriis hominibus repletis, in plataeis angustis et humorem redolentibus scrofulosis endemice grassetur.

Hic etiam disserendi locus, quale *clima* tuberculosis maxime conveniat? Si conditiones aegri externae non renituntur id efficere studeamus, ut organismum influxibus exponamus, qui vitalitatem ejus languentem extollere valent. Absint regiones frigidae, profunde sitae, humidae, vegetationi inimicae, petantur terrae altae, meridionales siccae, calidae, ubera plantarum vegetatione luxuriantes. Secundum varia anni tempora ejusdem regionis clima admodum variat, quare iis conformem sibi eligat locum aeger, haud inmemor peregrinationem ipsam, corporis motum et omnium externorum influxuum permutationem saluberrimam exserere vim. Inter peregrinationes suscipiendi modos a *Plinio* jam et *Celso* laudantur *itineræ maritima*, dummodo aeger adhuc inter dispositionis cachecticae limites versatur, et destructiones organorum nobilium desunt, anni tempus rite electum est, et pro variis aegri vitae adpetentiis justa cura habetur.

Motu musculari in omnem vegetationem summum influxum exserente, infantis serofulosi vires exerceantur, saltando, natando, clara voce legendo, equitando, „in quo omnis rei cardo vertitur“ (Sydenham) quemque motum incipienti tuberculosi tam specificè renitentem habet, uti mercurium, syphilidi; chinam, febrì intermittenti.

Vestimenta caloris animalis dispendium, temperique subitaneae mutationis arceant influxum, cui scopo secundum Broussais respondet gestatio panni lanci tenuioris. Caveant parentes, ne inclinato incedant corpore liberi, nec concedant prolium pectus coërceri thoraculis aliisque vinculis moris.

Systematis cutanei curae servandae prae aliis respondent *balnea*. In individuis tenerioribus initium fiat eum tepidis et sensim adsuefiant frigidis, aestate sub Dio, hieme in eubili calefacto sumendis. Effectum salutarem testatur reactio subsequens sese manifestans colore et rubore adaucto, euphoriae et adpetitus inrescens sensu, quae reactio frictione durante balneo instituta, et motu insequo vel activo vel passivo intenditur. Individuorum summa debilitate laborantium balnea impraegnentur aromate, aut remediis tonicis.

Praecaveatur excedens mentis viriumque intentio, irritatio et inflammatio organorum singulorum.

Originem repetens tuberculosi a dyscrasia vel dyschymosi: herpete, scabie, arthritide, dysmenorrhoea, morbi fundamentalis exposcit curam.

Indicatio directa s. specifica tuberculoseos

consistit in vita plastica alteranda et extollenda, et quoque valet, ubi depositio materialis jamjam contiguat; nam cachexia solum evanita salutaris productorum metamorphosis exspectari potest. Omne impedimentum altiori vis vitalis evolutioni contrarium sublevandum, omnis complicatio tollenda, digestio promovenda,

sordes eliminandae, se - et excretiones ad normam re-
ducendae prius, quam remediis alterantibus utimur.

Cura directa dyscrasiae tuberculosae consistit:

- I. In alteratione qualitatis humorum plasticorum tuber-
culosae
- II. in vita plastica extollenda.

I.

Priori indicationi respondent:

1. *Jodium* ejusque praeparata. Agit stimulando et alterando in vasa resorbentia et organa glandulosa, nec non in membranas mucosas, solvendo pituitam spissam, languentem secretionem in systemate pneumogastrico et urogenitali promovendo, specificam vero actionem dirigit in nutritionem glandularum et ossium. Haud ultimum inde locum occupat Jodium in tractanda tuberculosi imprimis aetatis infantilis. Quae ejus usui obsunt corporis conditiones sunt: diathesis inflammatoria, habitus plethoricus, congestiones et haemorrhagiae habituales, crethismus vasorum et nervorum, prouitas in diarrhoeam; Laennec et Guersent ejus usum quoque dissuadent praesentibus tuberculis pulmonalibus, quamvis Morton, Baron, Cooper, Naumann, Scudamore praeclearos ejus viderant effectus in pulmonum tuberculosi incipiente.

Lugol qui Jodium interne forma solutionis, externe forma unguentorum et fomentorum adhibuit, balneisque admiscuit, de ex 109 scrofulosis, a se tractatis 35 sanitatem perfectam restituit, 30 statu emeliorato dimisit, conditionem 4 aegrorum emendavit quidem, spem vero sanationis non fovet, 39 quorum maxima pars sanationi proxima erat, in cura remanebant. Lugol nunquam adhibet tincturam Jodi, observans sub tincturae cum aqua mixtione, Jodium excerni, quod ventriculi parietibus adhaerens, periculosissimos producere potest effectus.

Coindet vero et Formey hanc tincturam enomiis celebrant.

Buchanan commendat amyllum iodatum terendo 24 grana Jodii cum pauxillo aquae, et sub continua trituratione addendo amyli unc. unam, hujus massae ex nigro-cacrulescentis, leni calore siccatae et bene servatae scrupl. unus continet gr. unum Jodii. Proprinat de die ter drachmas quatuor ascendendo ad uncias tres pro die (72 grana), quin symptomata irritationis ventriculi aut intestinorum inde observaret.

Ad provocandum iodismum optimum praeparatum est Kali hydrjodaeum, quodsi vero sub ejus usu decresceret appetitus, et cardialgia oreretur, per 8 vel 14 dies seponatur propinando tinct. chinae.

2. *Bromum Jodio* similem effectum exscrens a Magendie, Pourché, Kopp in combinatione cum Jodio adhibetur, vel ei substituitur.

3. *Oleum Morrhuae*. Quamvis nonnulli Jodio in hoc oleo contento (Wackenroder in 100 olei partibus 0,324 p. C. alia vice. 162 p. C. de invenit) primas actionis salutiferae partes concedant, magis tamen aliorum oleorum pinguium ratione agere videtur.

Quod mirum est, nauscosum hoc praeparatum a plerisque individuis optime perfertur, digestionem plerumque roborat, reproductionem attollit.

4. In tuberculosi pulmonum commendant *salem ammoniacum*, diutius majoribus dosibus propinatum (Cless). Contraindicatur praesentibus symptomatibus pleuriticis aut pneumaticis, gastritide chronica, febre.

Prioribus imprimis temporibus laudata inspiratio aëris in *pecorum stabulis* exhalati, ammonio, quo impraegnat, virtutum medicatarum maximam partem debere videtur.

5. Simili ratione *alcalia* agunt, tum pura, quum acido carbonico nupta, albuminam nempe fibrinamque solvant, sanguinem salibus imbuunt, acidique in humori-

bus scrofulosorum praevalentis, tuberculorum depositioni faventis naturam extinguunt. A. F. Fischer in pulmonum tuberculosi suadet carbonatem sodae ad gr. 12 — 15 pro dosi quinquies sexiesve de die. Fare, Dzondi, Berends, Kopp lixivam puram in usum trahunt.

6. *Barytae muriaticae* virtus specifica a Crawford detecta et a Hufeland exactius disquisita in usum quoque trahi potest praesente statu inflammatorio in systemate lymphatico; imprimis indicatur si morbus partes teneriores (oculum, pulmones) corripit. Similiter etiam *calx muriatica* (Beddoes, Remer) et *chloretum calcis* agunt.

7. Quamvis nec desint, qui Mercurio in tuberculosi sananda laudes tribuant (Graves, Marsh, Clark), medicatam tamen virtutem solum in scrofulosi commendaremus, quum hic praeter humorum plasticorum alterationem, depositiones quoque albuminosas, in glandulis rigescentes solvat, talique ratione medellam adferat. Optime propinantur Calomel et aethiopes cum sulfure aurato antimonii, cicuta, digitali. Anceps autem sistit remedium in tuberculosi pulmonum aetatis provectoris, hic materia tuberculosa per mercurium soluta saepe suppurationem et devastationem parenchymatis pulmonum provocat, et dyscrasia mercuriali saepissime oriente, processus vegetationis adeo deprimitur, ut cachexia tuberculosa potius progrediatur quam sufferatur.

8. *Antimonium* quoque antiscrofulosum summe efficax celebratur, et specifica ejus in eutem actio, locum illi in iis casibus designat, ubi in cute externa cachexia, de qua loquimur, producta deponit.

Tartari emetici salubres in pulmonum tuberculosi effectus Eberle, Bricheateau et de Vittis summis encomiis celebrant, ultimus contendit se sanasse 176 phthisi pulmonum laborantes solo hoc remedio in usum tracto.

9. *Narcoticis* inest facultas nervorum sensilitatem deprimendi, qualitatemque humorum alterandi; inde iis praecipuis tuberculoseos casibus conveniunt, qui erethismo nervorum conjuncti incedunt (tuberculosis florida) Eminent inter ea:

a. *conium macul*: tum contra scrofulas (Neumann, Dzondi) quum contra pulmonum tuberculosin (Busch, L. W. Sachs) commendatum.

b. *digitalis* in scrofula florida a Rust, Malfatti, Hufeland, in tuberculosi pulmonum cum erethismo a Drake, Jahn, Southey, cali acetico juncta a Sundelin, acetati plumbi nupta ab Erdmann commendatur. Simili agendi ratione gaudent: Belladonna, aconitum, dulcamara.

10. Goelis, Kopp, Jaeger celebrant *liquorem cupri ammoniato-muriatici*, Chrestien, Vering, Wendt *murialem auri* (in scrofula torpida), nec desunt, qui *carbonis animalis* virtutes medicas celebrent.

11. Remediorum antituberculosorum ultimum locum haud occupant *aquae soleriae*. Aqua enim simplex jam habet, quod humorum emendet indolem, aperiat colatoria, excernat materias peccantes, verbo: antidyserasice agat. Contentis vero substantiis medicatis acido carbonico et peculiari temperaturae gradui junctis aquae vis medicatrix tribuitur, cui et summe solennia remedia cedunt. Sic aqua Kreuznachensis et Adelheidsensis muriacaeque, qua scrofulosi renitentur, virtutem: Jodio, Bromio salibusque, aquae Emsenses, Selteranae, Fachingenses, Bilinenses alcalibus et salibus contentis vim antituberculosam debent. Magna quoque, quae in iis obvenit chloreti sodae moles in causa est, ut sanguis majori salium quantitate imbuatur, quo fit, ut substantia albuminosa, quae secus in organismi telis forma solida deponeretur, in sero sanguinis soluta teneatur, vel jam deposita, resorbeatur. Temperaturae quoque gradus individui

infirmi receptivitati adaptandus, sic *Krenae* (*Selteranae*) crethicis, *thermae* (*Ems*) torpidis conveniunt.

II.

Si nobis contigit crasin humorum alteratam remediis specificis emendare et a substantiis heterogeneis liberare, vita plastica delapsa erigenda est, qua ratione dyscrasiac, novitus semper prorumpere studenti, tutissime renititur.

Quae huic indicationi, praeter aërem purum, victum large nutrientem et balneorum roborantium usum respondent remedia, fere sequentia:

a. amara nutrientia: Lichen island: Lich. caragheen.

b. amara; tum amaro-solventiae, quum mera et aromatica, quibus adnumerantur: gentiana, amenta humuli lupuli, rheum, cascarilla, caryophyllata, inula, quassia, absinthium, china, et a multis qua specificum celebratae glandes quercus tostae.

c. ferum, remedium tonicorum princeps egregium praestat effectum in tuberculosi aetatis infantilis, certe vero etiam in illa provectoris, dummodo nulla sanguinis concitati adsunt indicia; quare rarissimus ejus usus in pulmonum tuberculosi, et tum solum adhibendum ubi sanguinis crethismus compesci potest.

Incipimus a ferri praeparatis mitioribus (extracto mart. pom., floribus sal. ammoniac. martial.) adscendentes ad fortiora, denique ad ferrum regulinum. In scrofulosi multum fidei meretur usus ferri jodati ab A. Thomson et Pierquin commendati.

Praeter has, in cachexiam tuberculosam in genere directas indicationes, aliae adhuc adimplendae restant, conditionatae per organi, cui inhaer et processus morbosus, indolem, per reflexus nervosos et vasculares ab illo provocatos, per mutationes, quas ingreditur materia tuberculosa deposita et per symptomata arguentia.

Literatura.

- Th. de Garenciers, Angliae flagellum, s. tabes anglica. Lond. 647.
- Gideon Harvey morbus anglicus. Lond. 674.
- Roussel, de tabe glandulosa. Oxon. 750.
- O'Halloran D., de phthisi pulmonum scrofulosa. Edinburg 788.
- Terry D. de phthisi pulmonum scrofulosa. Leidae 793.
- Th. Kortum, commentarius de vitio scrofuloso, quique inde pendent morbis secundariis. Lemgo 798.
- Lud. Storr, über Natur und Heilung der Lungenschwindsucht. Stuttg. 809.
- A. Lorentz, Diss. sur la mal. scroful. Strasbourg 819.
- W. Fare, die Natur der Scrofelkrankheit. Aus d. Engl. von Becker. Leipzig. 820.
- Lombard, Essai sur les tubercules. Paris 827.
- Louis, anat. path. Untersuch. über. d. Lungenschwindsucht. A. d. Franz. von Weese. Leipz. 827.
- J. A. Ritgen, Pathologie u. Therapie der Afterbildungen. Berl. 828.
- J. v. Vering, Heilart der Scrofelkrankheit. Wien 829.
- R. Carswell, Illustrations of the element. forms of diseases. Fasc. I. Lond. 833.
- A. C. Bandeloque, Etudes, sur les causes, la nature et le traitement de la maladie scroful. Paris 834.
- Preus, tuberculorum pulmon. crud. analysis chem. Diss. Berol. 835.
- A. C. Schönbeck, Diss. qua respondetur ad quaestionem num tubercula pulm. ab inflammatione oriantur. Groning. 835.
- J. Clark, die Lungenschwindsucht, übers. von Vetter. Leipz. 836.
- J. A. Disse, Pathologia et therapeutica cacoehymiae scrof. Sangerhus. 838.
- G. W. Scharlan, die rationelle Heilung der Lungenknoten.
- T. P. L. Cerutti, Collectanea quaed. de phthisi pulm. tubercul. Lips. 839.
- J. Schweninger, über Tuberkulose, als gewöhnlichste Ursache des Hydrocephalus actus. Regensburg 839.
- Coufer opera Meckelii, Bayle, Cruveilhier, Laennec, Andral, Lobstein, Canstatt, Rokitansky.
-

T h e s e s.

I.

Typhus abdominalis et tuberculosis se excludunt.

II.

Tuberculosis et scrofulosis morbus idem.

III.

Viget in organismo chemismus.

IV.

**Ignavus dicendus est medicus, qui totum, qua medetur
pharmacologiae penum, ad unguem pollicis scri-
bere non valet.**

Valent. ab. Hildenbrand.

V.

Die Thiere sind Foetus Zustände des Menschen.

Oken.

VI.

**Diagnosis tuberculoseos pulmonum absque stethoscopio
instituta incerta.**

VII.

**Minime dubio superior est assertio, nervos, ex anteriore
medullae spinalis radice prodeuntes motorios, e po-
steriore provenientes sensorios esse.**

VIII.

Specifica remedia non dantur.

IX.

**Vulgi profani de variis medendi methodis iudicium
prorsus spernendum.**

X.

Construi potest Craniologia veritati naturae non aliena.

Old Klebs 3585

Accession no. ACK

Author, Mauritio

De tuberculosis:
dissertatio ..

Call no.

19th cent.

RC 3105

